

公益社団法人 日本設計工学会 2022年度 春季大会研究発表講演会プログラム

2022.5.13版

第1室			第2室			第3室		
5/21 (土)	設計開発Ⅰ 9:00～10:00		OS【ロボティクスⅠ】 9:00～10:00		計測、制御 9:00～10:00			
	座長：風間俊治（室蘭工大）		座長：三浦智（東工大）		座長：吉田洋明（日本大）			
	A01	○高崎克也（(株)AGL）木村貴好（ハッピー・サイエンス・ユニバーシティ）堤内彩華（(株)福岡建設合材）比嘉綾音（IKEUCHI GROUP）園田計二（ハッピー・サイエンス・ユニバーシティ）	B01	○大崎甲斐（関東学院大学・院）※金田徹（関東学院大）		C01	○趙一涵（湘南工大）※小島一恭（湘南工大）霍元智（岡山大）※舩曳信生（岡山大）	
		植物工場による根菜類の栽培に関する研究（第1報，人工培地を用いたジャガイモ栽培と関連技術）		ヒーリング効果向上のためのaibo [®] の動作制御およびディープラーニングによる表情識別システムの試作			小型実験モデルによる空調ガイダンスシステムのCFDパラメータ最適化	
	A02	○橋爪崇弘（明星大・院）※寺田耕輔（明星大）	B02	○宮川豊美（日本工大）		C02	○井野裕斗（明星大・院）※宮本岳史（明星大）	
		円筒構造体の圧潰特性（第2報，衝撃エネルギー吸収への変形速度と折線の影響）		差動歯車機構を用いた逆駆動可能な小型アクチュエータの開発			模擬積雪を通過する車輪の走行抵抗力測定	
9:00 ～ 10:00	A03	原野智哉（阿南高専）○宮野凛太郎（阿南高専・専攻科）※柳田倫伸（阿南高専・専攻科）※田中淑晴（豊田高専）小谷明（豊田高専）柳沢修実（弓削商船高専）綿崎将大（広島商船高専）	B03	○宮川豊美（日本工大）		C03	富岡淳（早稲田大）○三鍋諒（早稲田大）※宮永宜典（関東学院大）	
		軸方向磁場による磁気歯車の動力伝達性能		差動歯車機構を用いた装着型歩行アシスト装置の開発			ディンプル付き平行円板スクイーズ軸受の潤滑特性に及ぼす慣性力の影響	
5/21 (土)	設計開発Ⅱ 10:20～11:20		OS【ロボティクスⅡ】 10:20～11:20		OS【設計（デザイン）理論・方法論】 10:20～11:20			
	座長：吉田達哉（福井大）		座長：山崎芳昭（明星大）		座長：村上 存（東京大）			
	A04	○水野泰輔（関東学院大・院）※堀田智哉（関東学院大）	B04	○橋本乃彩（千葉工業大・院）※菊池耕生（千葉工業大）		C04	○森岡陽来（慶應義塾大・院）※大屋慶典（慶應義塾大・院）※加藤健郎（慶應義塾大）	
		Ni-P-PTFEめっきおよびNi-P-Bめっきを用いた潤滑油不要の転がり軸受開発		ハイドロゲンゴロウを規範とした水空両用移動ロボットの開発（はばたきによる水面効果と鞘翅の空力特性の評価）			光の視覚的作用と非視覚的作用に関する心理生理学的検討	
	A05	○風間俊治（室蘭工大）	B05	○中島勇（千葉工業大・学）※菊池耕生（千葉工業大）		C05	○野地亮吾（慶應義塾大・院）※高以良青空（慶應義塾大・院）※加藤健郎（慶應義塾大）	
		空気圧配管系の流動損失に関する一実験（簡易モデルの検討）		openFOAM によるトビウオのタキシングシミュレーション			センサーラス辞書および分散表現を用いたデザインキーワード自動生成システム	
10:20 ～ 11:20	A06	○石井崇亮（日本大・院）※刺刀一匡（PDエアロスペース株式会社）緒川修治（PDエアロスペース株式会社）吉田洋明（日本大）	B06	○松本伊織（千葉工業大・院）※菊池耕生（千葉工業大）藤川太郎（東京電機大）		C06	○清水崇弘（慶應義塾大・院）※松山和真（慶應義塾大・院）※岡本昌也（慶應義塾大・院）※加藤健郎（慶應義塾大）	
		サブオービタル宇宙機の初期質量とエンジンモード切り替え条件が終端質量に及ぼす影響		蝶を規範とした小型はばたきロボットに関する研究（尾状突起デザインによる姿勢復元への影響）			曲率を用いた三次元形状分析方法の体系的分類とそれに基づく「複雑さ」の定量化	
11:50 ～ 12:50	昼休み・（第1室）ランチセミナー（株式会社アピリカ、ソリッドワークス・ジャパン株式会社、オートデスク株式会社）							
13:00 ～ 14:40	（第1室）設計フォーラム： 講師：須田敦 氏（奈良高専） 題目：「高等専門学校におけるSDGsと結び付けた工学教育」							
14:50 ～ 16:00	（第1室）特別講演： 講師：尾形 哲也 氏（早稲田大学） 題目：「深層予測学習の概念とロボット応用例」							
16:10 ～ 17:10	総会／表彰式							
	第1室		第2室		第3室			

公益社団法人 日本設計工学会 2022年度 春季大会研究発表講演会プログラム

2022.5.13版

第1室			第2室			第3室			
5/22 (日) 9:00 ～ 10:20	設計開発Ⅲ 9:00～10:20		OS【ロボティクスⅢ】 9:00～10:20 OS【ものづくり教育】		解析, 設計評価Ⅰ 9:00～10:20				
	座長：寺田耕輔（明星大）		座長：宮川豊美（日本工大）		座長：加藤健郎（慶応義塾大）				
	A07	富岡淳（早稲田大）○神原健吾（早稲田大）※宮永宜典（関東学院大）	B07	○徐育焄（明星大学・院）※山崎芳昭（明星大学）	C07	○北出敏大（金沢工業大・院）※十河憲夫（金沢工業大）			
		スクイーズ振動が円筒型軸受の液膜係数に及ぼす影響		レスキューロボットアーム搭載用の深度カメラによるバルブの認識と距離測定の基礎検討		無接点給電における伝送場の金属異物検出技術の検討			
	A08	○石元健介（早稲田大・院）※宮下朋之（早稲田大）樋口健（早稲田大）	B08	○高橋郁也（東工大・院）※宮田望（元東工大・院）岩附信行（東工大）	C08	富岡淳（早稲田大）○香取岳（早稲田大）※三上誠（早稲田大）宮永宜典（関東学院大）			
		マルチセルインフレータブル成層固タワー構造強度の成立性		弾性索の集合からなる柔軟把持操作機構（把持物の大きさ・姿勢に適応する機構と把持戦略）		境界適合座標系を導入したDF法による溝角度付き単段ステップスラスト軸受の解析			
	A09	富岡淳（早稲田大）○緑川聡太（早稲田大）※宮永宜典（関東学院大）	B09	○黄唯一（千葉工大）※野上匠（千葉工大）王志東（千葉工大）	C09	○梅田仙司（金沢工大・院）※十河憲夫（金沢工大）			
		二重円環ディンプル付き平行円板軸受の潤滑特性の実験的検討		分散制御システムの群停止行動における群効果評価のためのシミュレーションシステムの構築		小型ワイヤレス伝送に適したアンテナモジュールの伝送周波数特性の検討			
	A10	○須崎亮太（明星大・院）※小山昌志（明星大）後藤健（JAXA-ISAS）	B10	野澤幸正（岩手大）※藤澤太洋（岩手大・院）※○湯川俊浩（岩手大）小野寺正喜（岩手県立高等学校）	C10	○高嶋克弥（福井大・院）※松浦岳信（福井大・院）※穀谷文保（福井大）吉田達哉（福井大）			
		VaRTM法によるCFRPハニカムコア作製の流動解析における解析パラメータの検討		マイコンを用いたメカトロニクス教材の検討		伝達関数合成法を基礎とした構造デカップリングによる機械基礎の振動特性の推定			
5/22 (日) 10:40 ～ 12:00	10:40～12:00 設計論, 設計法, 設計過程, 設計支援, 設計管理 加工, 生産		OS【設計コンテスト】 10:40～12:00		解析, 設計評価Ⅱ 10:40～12:00				
	座長：宮永宜典（関東学院大）		座長：堀田智哉（関東学院大）		座長：十河憲夫（金沢工業大）				
	A11	○角川海輝（呉高専）※野波諒太（呉高専）	B11	○高橋俊昭（3D+1ラボ）後地孝彦（JEITA三次元CAD情報標準化専門委員会 コニカミノルタ株式会社） 設計コンテスト2021（製品設計）	C11	○中川一人（日本大）竹島正博（日本大）堀川博義（日本大） 梵鐘の音響特性に及ぼす形状および製造条件の影響			
		機械学習による動的非線形解析を対象とした構造最適化		富岡淳（早稲田大）○吉田彩乃（早稲田大）※山岸祐太（早稲田大）※宮永宜典（関東学院大）					
	A12	○嶋津恵子（AIIT）坂本啓（東工大）山崎政彦（日本大） すり合わせ技術を利用したモデルベース全体最適化システム設計手法の開発構想（2022年度科学研究費補助金基盤研究(B)採択研究の紹介）	B12	○鈴木伸哉（長野高専） 幾何公差の教育課程にかかわる検討（設計コンテストを通して、幾何公差教育のあるべき姿を探る）	C12	円環ディンプルが平行円板軸受の潤滑特性に及ぼす影響			
		A13		因幡和晃（東工大）○山口真央（東工大・院）※ 自然言語処理を活用した革新的アイデア創出ツールの開発		B13	○宮城慶雅（大阪電通大・院）※日高雄斗（大阪電通大・院）※星野実（大阪電通大） 3DAモデル（3D Annotated Model）による3次元CAD設計（設計コンテストでの特徴）	C13	原野智哉（阿南高専）○柳田倫伸（阿南高専・専攻科）※高島雄太（四国化工機）田中淑晴（豊田高専）小谷 明（豊田高専）柳沢修実（弓削商船高専）錦崎将大（広島商船高専） 軸方向磁場磁気歯車の動力伝達性能に及ぼす減速比および筐体材料の影響
	A14		○堤博貴（東京高専）仲江勇登（東京高専）※松崎宇志（東京高専）※ 超音波振動援用きざぎ工具の開発	B14	○高橋剛（釧路高専）寺澤旺祐（旭川高専）※グエンタンソン（釧路高専） 模型コンテストを活用した"人工衛星「だいち3号」の精密模型製作"		C14		○佐野寛（明星大・院）※小山昌志（明星大）窪寺健吾（都産技研） CFRP製フライホイール成形における樹脂流動が繊維配向に与える影響の解析的検討
		昼休み							
	5/22 (日) 13:00 ～ 14:20	信頼性設計, 安全工学, 人間工学, 生体工学 13:00～14:20		設計・製図教育, 企業内技術者教育 13:00～14:20 (OS 4) 設計知識マネジメント		OS【表面性状・トライボロジー】 13:00～14:20			
		座長：上杉繁（早大）		座長：菊池耕生（千葉工業大）		座長：宮下朋之（早大）			
A15		○佐内佳太（金沢大・院）※鈴木郁斗（小松大）内藤尚（金沢大）西川裕一（金沢大）田中志信（金沢大） 近赤外LEDを用いた透析液排液モニタシステムの開発	B15	○鈴木伸哉（長野高専）金田徹（関東学院大）小池忠男（想図研） 機械製図におけるサイズ公差および幾何公差の適用（豆ジャッキの図例）	C15	○野口昭治（東理大）堀田智哉（関東学院大） 市販品小型玉軸受608の動トルク実態調査			
		A16		○黒田茂輝（東京工科大・院）※余錦華（東京工科大） ペダリング運動を行う下肢リハビリテーション機器の開発		B16	○平野 重雄（東京都市大、アルトナー）喜瀬晋（アルトナー）関口相三（アルトナー）奥坂一也（アルトナー）荒木勉（筑波技術大）竹之内和樹（九州大） B 0001:2019 機械製図の教育方法の一事例（第2報, 理論的に正確な寸法に関する設計者と学生の声）	C16	○三和怜央（関学大・院）※宮永宜典（関学大）富岡淳（早大） 円形ディンプルがスラスト軸受の流体潤滑特性に及ぼす影響（実験結果とCFD解析結果との比較）
A17			富岡淳（早稲田大）○松藤颯（早稲田大）※宮永宜典（関東学院大） 軸に垂直方向の加振が血液密封用メカニカルシールの潤滑特性に及ぼす影響	B17	○前田太一（日立製作所）綿貫啓一（埼玉大・院） 流体解析から現象を評価する際の熟練者および非熟練者の視線の特徴		C17		○武井吾論（関東学院大・院）※堀田智哉（関東学院大） しゅう動速度および環境温度がゲル化炭化水素の摩擦係数に与える影響
		A18	富岡淳（早稲田大）○後藤直（早稲田大）※宮永宜典（関東学院大） タンパク質除去フィルターへのイオンの吸着と溶出を考慮した血液密封用メカニカルシールの漏れ特性の検討		B18	○升野綾子（東京大）※及川和広（東京大）村上存（東京大） CAD教育における操作履歴解析による学習効果評価の試み Trial on Learning Effect Evaluation in CAD Education by Operation Log Analysis		C18	○永井奨（法政大・院）※榊原僚（法政大・院）※大城海斗（法政大・院）※吉田一朗（法政大） 摺動面の摩耗の進展を解析可能な表面粗さ解析法の開発
A19			予備	B19		予備	C19		予備
第1室			第2室			第3室			